9.2 සන්ධි ට්‍රාන්සිස්ටරයේ ක්‍රියාකාරිත්වය ප්‍රායෝගික අවශ්‍යතා සඳහා යොදා ගැනීම.

- pnp සහ npn ට්‍රාන්සිස්ටරවල ව්‍යුහය විස්තර කිරීම.
- npn ට්‍රාන්සිස්ටරයක ක්‍රියාව නිදහස් ඉලෙක්ට්‍රෝන හා කුහරවල හැසිරීම මගින් පැහැදිලි කිරීම.
- npn ට්‍රාන්සිස්ටරයක පොදු පාදම, පොදු විමෝචක සහ පොදු සංග්‍රාහක වින්‍යාසය රූප සටහන් මගින් ඉදිරිපත් කිරීම.
- npn ට්‍රාන්සිස්ටරයක පොදු විමෝචක වින්‍යාසයේ දී ප්‍රදාන, ප්‍රතිදාන සහ සංක්‍රමණ ලාක්ෂණික ලබා ගැනීම සඳහා පරීක්ෂණ සිදු කිරීම.
- npn ට්‍රාන්සිස්රටයක් නැඹුරු කිරීම රූප සටහන් මගින් පැහැදිලි කිරීම.
- npn ට්‍රාන්සිස්ටරයක පොදු විමෝචක වින්‍යාසයේ දී ධාරා වර්ධකයක් ලෙස සහ වෝල්ටීයතා වර්ධකයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම විස්තර කිරීම.
- ට්‍රාන්සිස්ටරය හා සම්බන්ධ ගණනයන් සිදු කිරීම.
- ස්විච්චියක් ලෙස ට්‍රාන්සිස්ටර්යේ ක්‍රියාව පැහැදිලි කිරීම.
- n- වැනල සහ p- වැනල FET ට්‍රාන්සිස්ටරවල ව්‍යුහය, පැහැදිලි කිරීම.
- n - වැනල FET ට්‍රාන්සිස්ටරයක ක්‍රියාව පැහැදිලි කිරීම.
- ලාක්ෂණික වක්‍ර භවිතයෙන් n - වැනල JFET වෝල්ටීයතා වර්ධනය පැහැදිලි කිරීම.